



PRIMEIRA OFICINA DE CONSTRUÇÃO E LANÇAMENTO DE FOGUETES DE GARRAFAS PET

William Oliveira da Costa e Silva

A Primeira Oficina de Construção e Lançamento de Foguetes com Garrafas Pet é uma ação que integra os projetos: OFICINA DE CONSTRUÇÃO DE FOGUETES COM GARRAFAS PET COMO ATIVIDADE PRÁTICA PARA O ESTUDO DE FÍSICA NO 1º ANO DOS CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS DO CBVC/IFRR (INOVA), LANÇAMENTO DE FOGUETES, ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA MOTIVANDO O APRENDIZADO DA FÍSICA E DA MATEMÁTICA NO ENSINO MÉDIO (PBAEX) e CIÊNCIA INTERESSANTE: OS FENÔMENOS POR TRÁS DO LANÇAMENTO DE UM FOGUETE PET (PIBICT). Que tem em comum o lançamento de foguetes para alcançar os objetivos desses projetos. A oficina é ministrada pelos alunos, Guilherme Morgado Silva, Gabriel Morgado Silva, Rebeca Dias de Souza e William Oliveira da Costa e Silva, participantes dos projetos acima mencionados, sob a orientação dos professores Luiz Faustino de Souza e Cristiane Pereira de Oliveira e colaboração do técnico administrativo Kelson Gomes de Carvalho. A Oficina tem como objetivos: incentivar a participação dos alunos na OBA (Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica) e MOBFOG (Mostra Brasileira de Foguetes), estabelecer o contato com atividades práticas relacionadas à Física e Química, aproximando assim, os alunos de uma atividade experimental para o estudo da cinemática e reações químicas, construir com os alunos participantes as bases de lançamento e os foguetes com garrafas PET, mostrar aos alunos quais os fenômenos físicos e químicos envolvidos nos lançamentos de um foguete construído com garrafas pet que tem como combustível uma mistura de vinagre e bicarbonato de sódio, avaliar a viabilidade de inserção do lançamento de foguetes com garrafas pet como atividade lúdica experimental do componente curricular Física para os alunos do 1º ano. Observamos após os encontros, que os alunos se encontravam motivados para a participação em eventos científicos como a OBA e MOBFOG.